

# Quality Management in Scientific Research

Challenging irreproducibility of scientific results

Antonella Lanati

POLO TECNOLOGICO, PAVIA

30 NOVEMBRE 2018

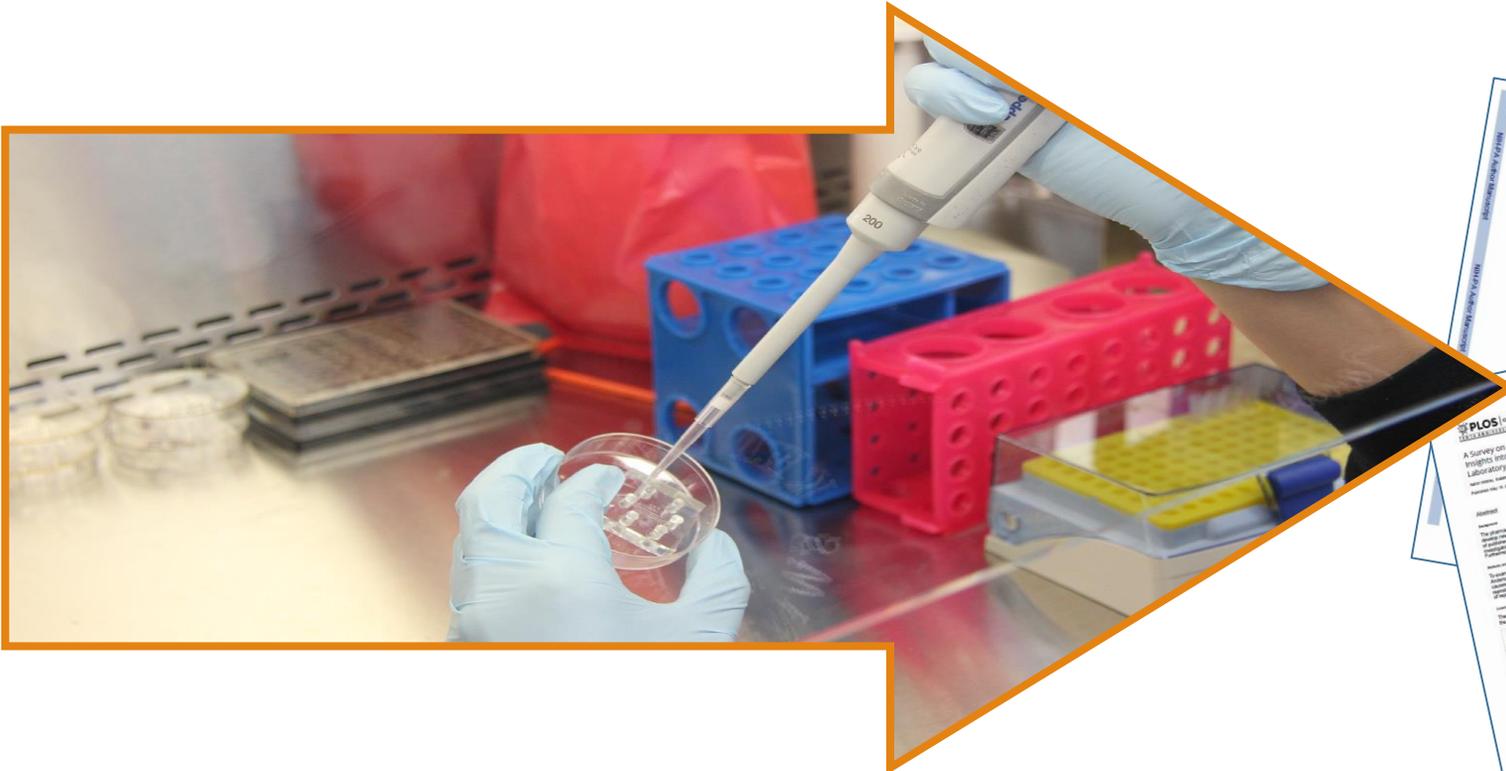


≠



Qualità della gestione non è Qualità della ricerca  
(ma aiuta)

# Prodotto (risultato della ricerca) e processo



# Le cause di irriproducibilità

(diversi articoli dalla letteratura scientifica)



# Le cause di irriproducibilità

(diversi articoli dalla letteratura scientifica)



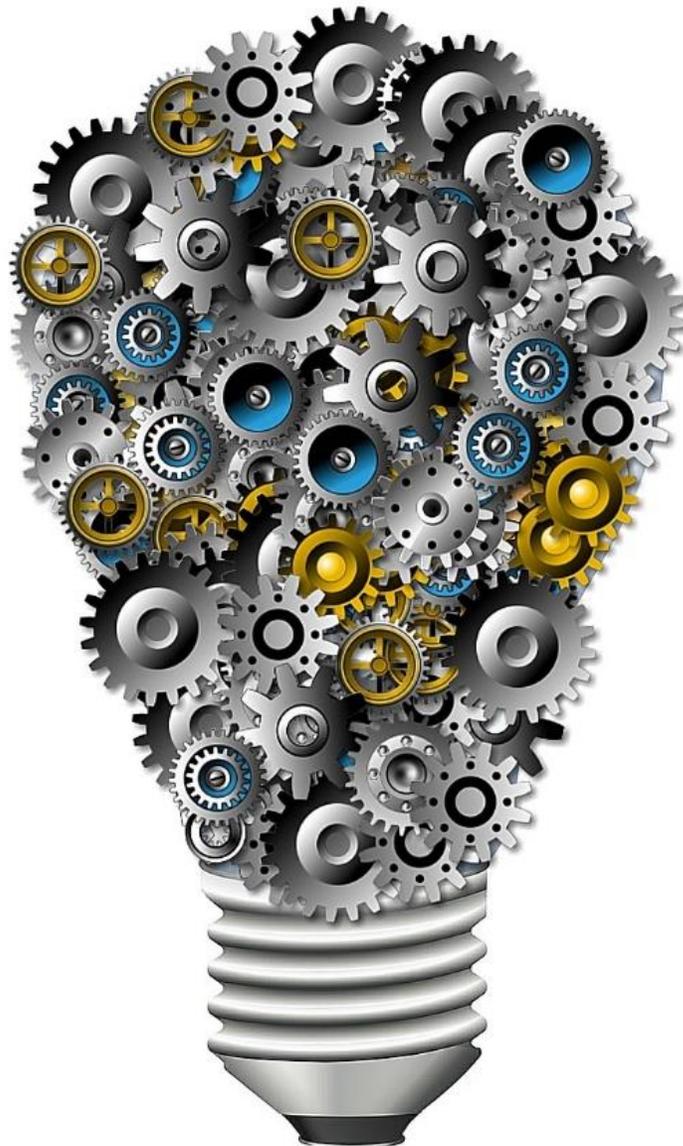
# Qualità per la ricerca

---



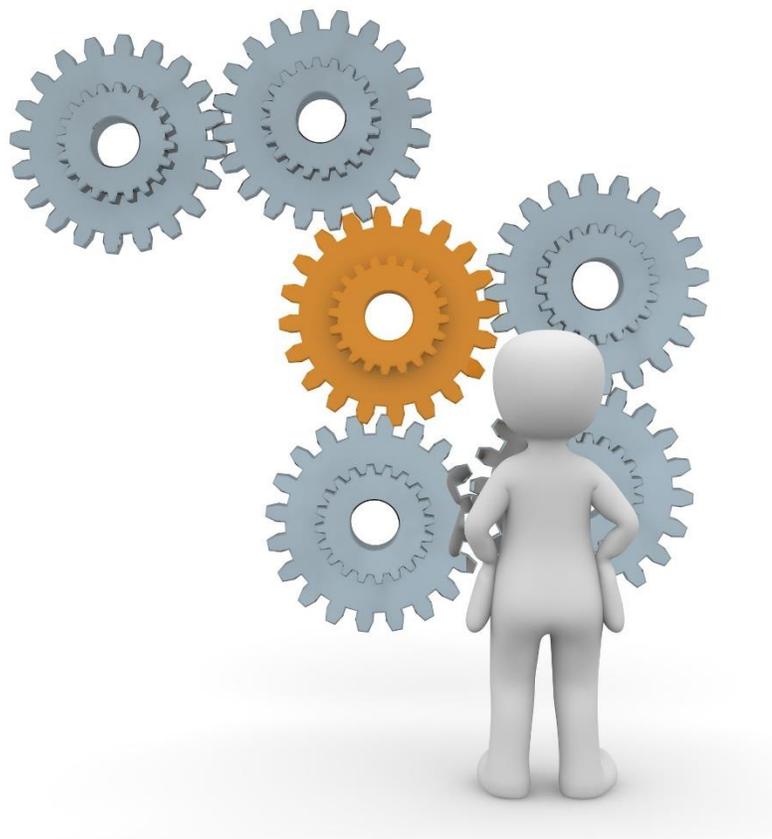
RISULTATO = efficacia

RISORSE = efficienza



# Un compito a cui il ricercatore non è preparato

---



# «Conscious management»

---



# I riferimenti per la gestione della ricerca...



**World Health  
Organization**

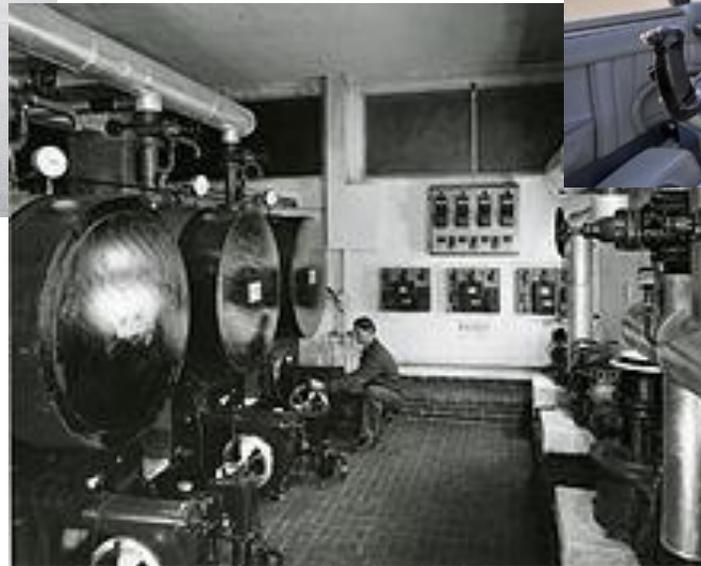


**For research on  
diseases of poverty**  
UNICEF • UNDP • World Bank • WHO



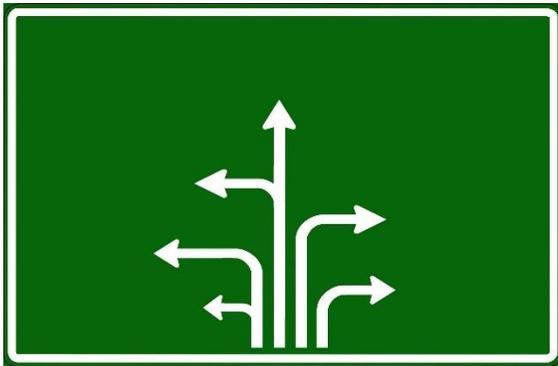
# ...e le eredità dagli altri campi

---



# I contenuti del libro

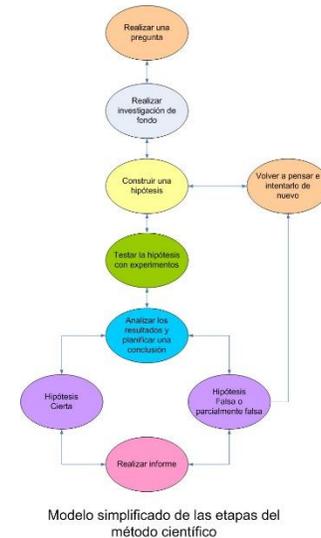
---



Indicazioni di gestione

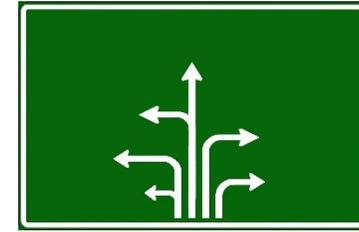


Strumenti



Técnicas e metodi

# Indicazioni di gestione



## Gestione del progetto di ricerca

Requisiti iniziali    Indicatori e controlli

Comunicazione    Formazione

Fornitori



Pianificazione

Esecuzione

Trasferimento

Etica

Salute e sicurezza

Pubblicazioni

## Gestione dell'unità di ricerca

Organizzazione

Personale

Strumentazione

Documentazione

Dati

Risorse

Magazzini e archivi

Validazioni

# Strumenti



## Technical skill

7 strumenti del TQM

Decision Making  
& Problem solving

Gestione della conoscenza



## Soft skill

Team work

Gestione del tempo

Comunicazione



# Tecniche e metodi

---

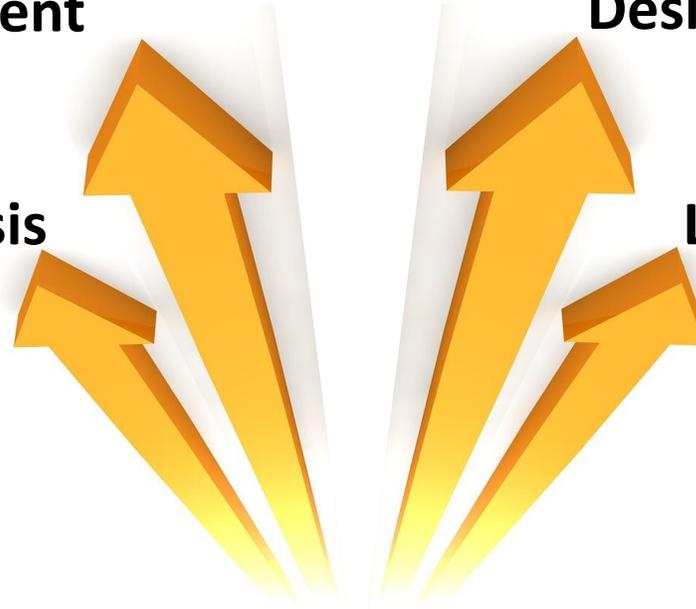


**Project Management**

**Design of Experiment**

**Failure Mode and Effect Analysis**

**Lean Management e Six Sigma**



# Qualche esempio di risultato

---



Associazione Farmaceutici Industria



OSPEDALE  
SAN RAFFAELE



# Concludendo

---

Riferimenti Internazionali e riconosciuti: Good Research Practice

Da adesione volontaria ad approccio regolatorio

Interazioni con altri campi disciplinari

Formazione dei giovani ricercatori

Incentivi e indirizzi di governi e finanziatori

**tempo**



**risultati**

**risorse**

ANTONELLA LANATI

[alanati@valorequalita.eu](mailto:alanati@valorequalita.eu)

[www.valorequalita.eu](http://www.valorequalita.eu)



Grazie dell'attenzione